

DIN EN 993-6



ICS 81.080

Ersatz für
DIN EN 993-6:1995-04**Prüfverfahren für (dichte) geformte feuerfeste Erzeugnisse –
Teil 6: Bestimmung der Biegefestigkeit bei Raumtemperatur;
Deutsche Fassung EN 993-6:2018**

Methods of test for (dense) shaped refractory products –
Part 6: Determination of modulus of rupture at ambient temperature;
German version EN 993-6:2018

Méthodes d'essai pour produits réfractaires façonnés (denses) –
Partie 6: Détermination du module de rupture par flexion à température ambiante;
Version allemande EN 993-6:2018

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 993-6:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-57 AA „Ungeformte, dichte geformte und wärmedämmende feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für das in diesem Dokument zitierte internationale Dokument wird im Folgenden auf das entsprechende deutsche Dokument hingewiesen:

ISO 13385-1 siehe DIN EN ISO 13385-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN 993-6:1995-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ hinzugefügt;
- b) weitere Begriffe in Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;
- c) Abschnitt 4 „Bedeutung und Verwendung“ hinzugefügt;
- d) ehemaliger Abschnitt 4 neu benannt zu Abschnitt 6 „Prüfeinrichtung“ und aktualisiert;
- e) ehemaliger Abschnitt 5 neu benannt zu Abschnitt 7 „Probekörper“ und aktualisiert;
- f) Abschnitt 11 „Präzision und systematische Abweichung“ hinzugefügt;
- g) Literaturhinweise hinzugefügt;
- h) redaktionelle Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN 51048-2: 1980-08
DIN EN 993-6: 1995-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 13385-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenmessgeräte — Teil 1: Messschieber; Konstruktionsmerkmale und messtechnische Anforderungen*

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für (dichte) geformte feuerfeste Erzeugnisse — Teil 6: Bestimmung der Biegefestigkeit bei Raumtemperatur

Methods of test for (dense) shaped
refractory products —
Part 6: Determination of modulus of rupture
at ambient temperature

Méthodes d'essai pour produits réfractaires
façonnés (denses) —
Partie 6: Détermination du module de rupture par
flexion à température ambiante

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Oktober 2018 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bedeutung und Verwendung	6
5 Kurzbeschreibung	6
6 Geräte	7
7 Probekörper	7
7.1 Anzahl der Probekörper	7
7.2 Form und Größe	8
7.3 Vorbereitung	8
8 Durchführung	9
9 Darstellung von Ergebnissen	10
10 Prüfbericht	10
11 Präzision und systematische Abweichung	11
11.1 Ringversuch	11
11.2 Präzisionsdaten	11
11.2.1 Allgemeines	11
11.2.2 Wiederholpräzision	12
11.2.3 Vergleichpräzision	12
11.2.4 Systematische Abweichung	12
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 993-6:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 993-6:1995.

Werte für die Vergleichpräzision und Wiederholpräzision liegen zur Zeit nur für eine begrenzte Anzahl von Prüfverfahren und Werkstoffen vor, werden aber ggf. in einer nachfolgenden Ausgabe eingefügt.

Die Normenreihe EN 993, *Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse*, besteht aus 20 Teilen, von denen einige zurückgezogen und durch gleichwertige Normen ersetzt wurden:

- Teil 1: *Bestimmung der Rohdichte, offenen Porosität und Gesamtporosität*
- Teil 2: *Bestimmung der Dichte*
- Teil 3: *Prüfungen für kohlenstoffhaltige Erzeugnisse*
- Teil 4: *Bestimmung der Gasdurchlässigkeit*
- Teil 5: *Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit*
- Teil 6: *Bestimmung der Biegefestigkeit bei Raumtemperatur*
- Teil 7: *Bestimmung der Biegefestigkeit bei erhöhten Temperaturen*
- Teil 8: *Bestimmung des Erweichungsverhaltens unter Druck* — zurückgezogen — ersetzt durch EN ISO 1893
- Teil 9: *Bestimmung des Druckfließverhaltens*
- Teil 10: *Bestimmung der bleibenden Längenänderung nach Temperatureinwirkung*
- Teil 11: *Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit*
- Teil 12: *Bestimmung des Kegelfallpunktes (Feuerfestigkeit)*
- Teil 13: *Festlegungen für Referenz-Brennkegel für den Laboratoriumsgebrauch*
- Teil 14: *Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach dem Heißdraht-(Kreuz-)Verfahren* — zurückgezogen — ersetzt durch EN ISO 8894-1
- Teil 15: *Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach dem Heißdraht-(Parallel-)Verfahren*
- Teil 16: *Bestimmung der Beständigkeit gegen Schwefelsäure*